

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年10月19日 (19.10.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/109511 A1

- (51) 国際特許分類:
C08J 5/16 (2006.01) C08L 79/08 (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01) F04C 18/02 (2006.01)
C08L 27/12 (2006.01) F04C 29/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/305930
- (22) 国際出願日: 2006年3月24日 (24.03.2006)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2005-106623 2005年4月1日 (01.04.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号 梅田センタービル Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大川 剛義

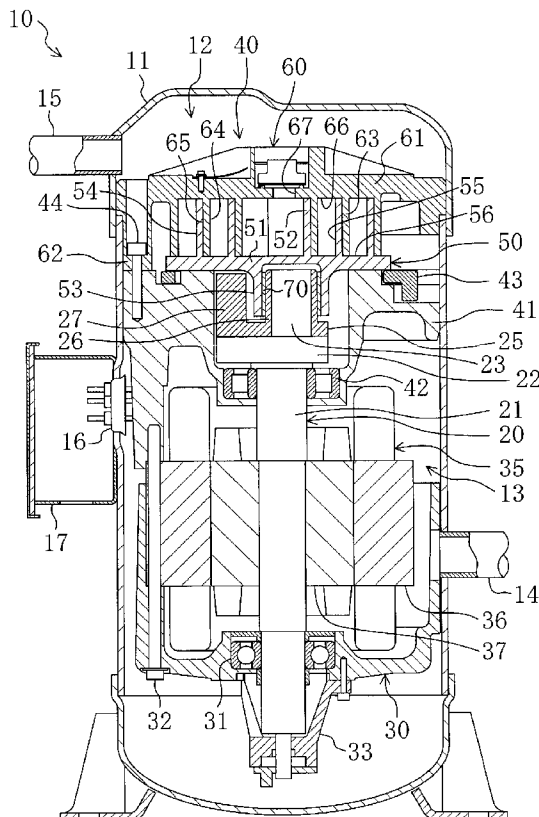
(OHKAWA, Takeyoshi) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町1304番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 井 尚志 (INOMOTO, Hisashi) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町1304番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 木下 琢哉 (KINOSHITA, Takuya) [JP/JP]; 〒5668585 大阪府摂津市西一津屋1番1号 ダイキン工業株式会社 淀川製作所内 Osaka (JP). 三瓶 大輔 (MIKAME, Daisuke) [JP/JP]; 〒5668585 大阪府摂津市西一津屋1番1号 ダイキン工業株式会社 淀川製作所内 Osaka (JP). 武田 信明 (TAKEDA, Nobuaki) [JP/JP]; 〒5668585 大阪府摂津市西一津屋1番1号 ダイキン工業株式会社 淀川製作所内 Osaka (JP).

- (74) 代理人: 前田 弘, 外 (MAEDA, Hiroshi et al.); 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町2丁目5番7号 大阪丸紅ビル Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: COMPOSITION FOR SLIDING MEMBER, SLIDING MEMBER, AND FLUID MACHINE

(54) 発明の名称: 摺動部材用組成物、摺動部材及び流体機械



(57) Abstract: A lubrication section (70) is provided in a scroll compressor (10), at a sliding section between a circular cylinder section (26) of a slide bush (25) and a projection section (53) of a movable scroll (50). The lubrication section (70) is constructed by forming a coating layer on the inner peripheral surface of an iron base material, the coating layer being of a composition for a sliding member, the composition containing, per 100 parts by weight of polytetrafluoroethylene, 300 parts by weight of polyamide resin and, as abrasion resistant agents, 75 parts by weight of calcium fluoride and 25 parts by weight of aluminum oxide.

(57) 要約: スクロール型圧縮機 (10) におけるスライドブッシュ (25) の円筒部 (26) と可動スクロール (50) の突出部 (53) との摺動部分に潤滑部 (70) を設ける。潤滑部 (70) は、鉄製の基材の内周面に、ポリテトラフルオロエチレン100重量部に対し、ポリアミドイミド樹脂300重量部と、耐摩耗剤として、フッ化カルシウム75重量部と酸化アルミニウム25重量部を含有した摺動部材用組成物のコート層を形成している。



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。